

návrh objektu postaveného na využití technologie 3D tisku z betonu
realizace v rámci spolupráce s MOLAB

lean on BETON

NATÁLIE PROCHÁZKOVÁ_ATELIÉR FIŠER/NEZPĚVÁKOVÁ_3. SEMESTR 2021_FA ČVUT

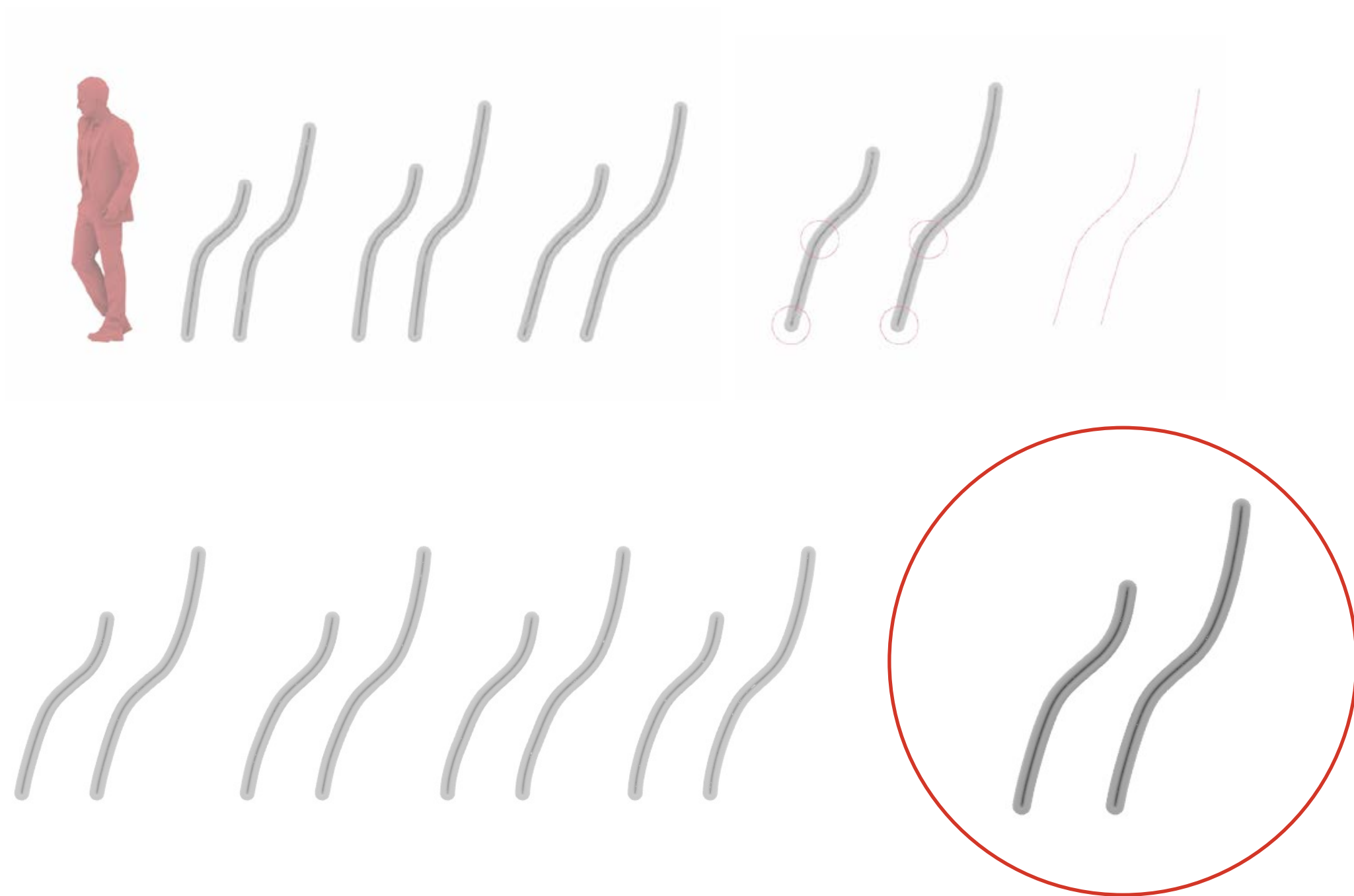
téma odpočinku, setkávání

cesta k obnovení dialogu ve veřejném prostoru prostřednictvím prvku městského mobiliáře navrženého na základě principu partnerského sezení (Lover's Seat)

bez nutnosti ukotvení v zemi

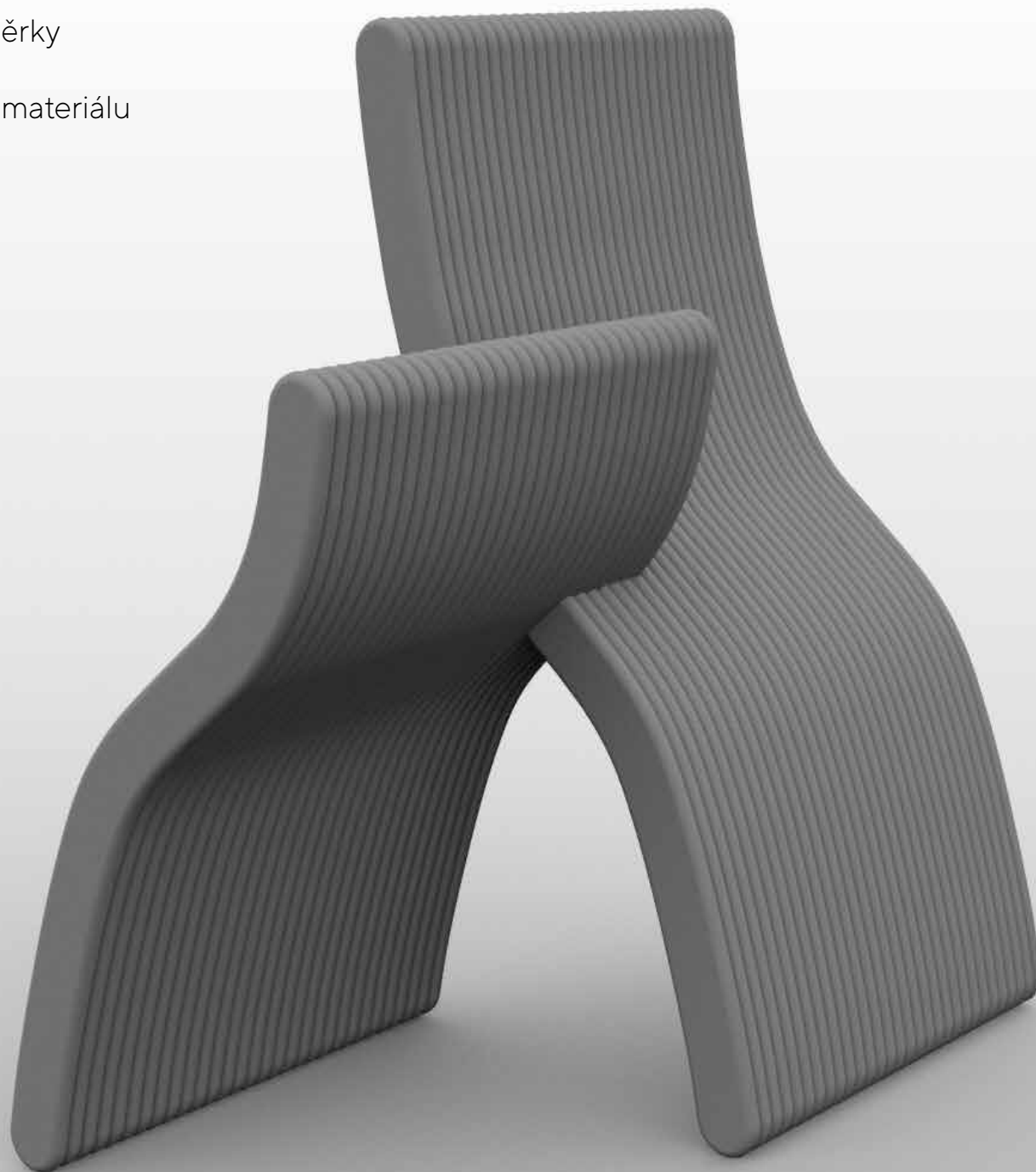
technologie 3D tisku betonu, důraz na strukturu povrchu výsledného objektu

tvárové řešení

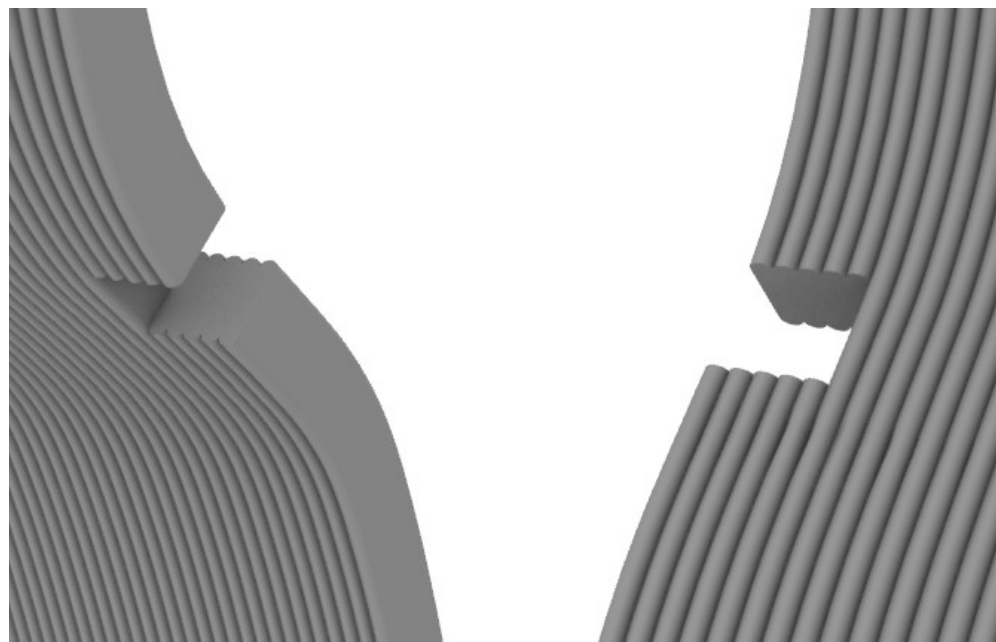
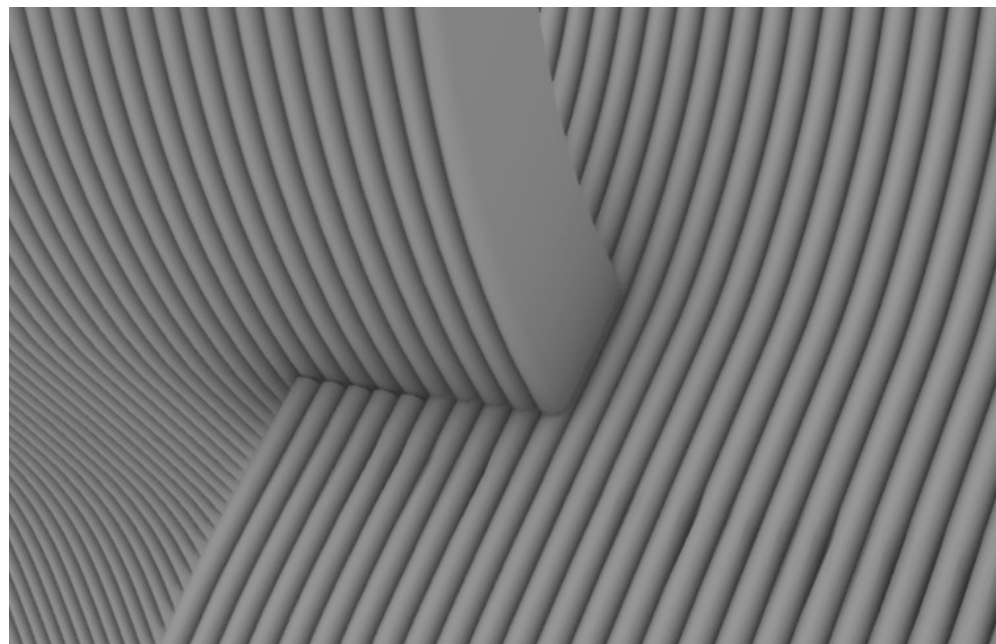


proti sobě postavené opěrky

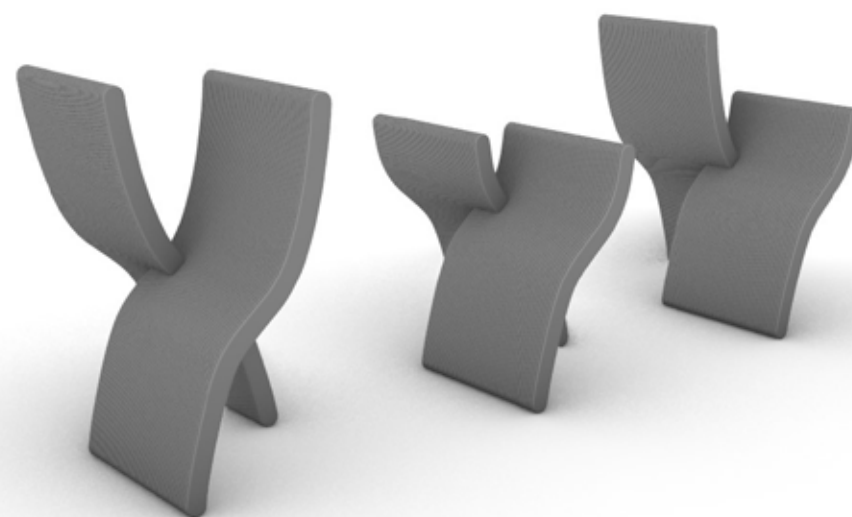
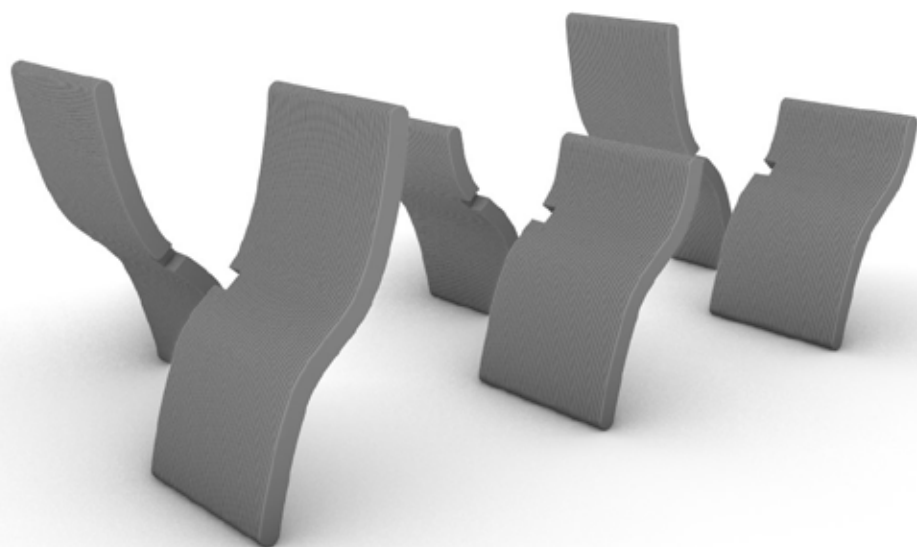
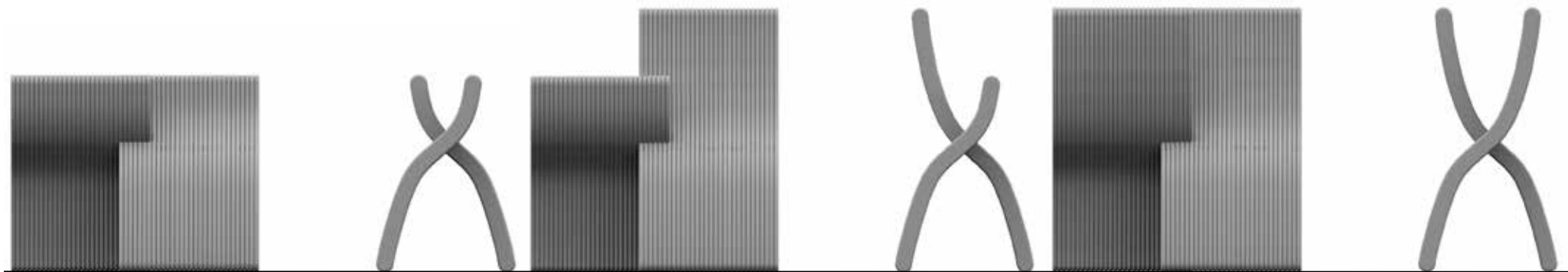
bez dalšího spojovacího materiálu



spojení pomocí dvou zářezů o hloubce 10 cm



varianty sestavení



pracovní model 1:1 (dřevo)

analýza funkce v závislosti na výšce uživatele

pracovní model je oproti výslednému objektu o 2 cm vyšší



výška uživatele

180 cm



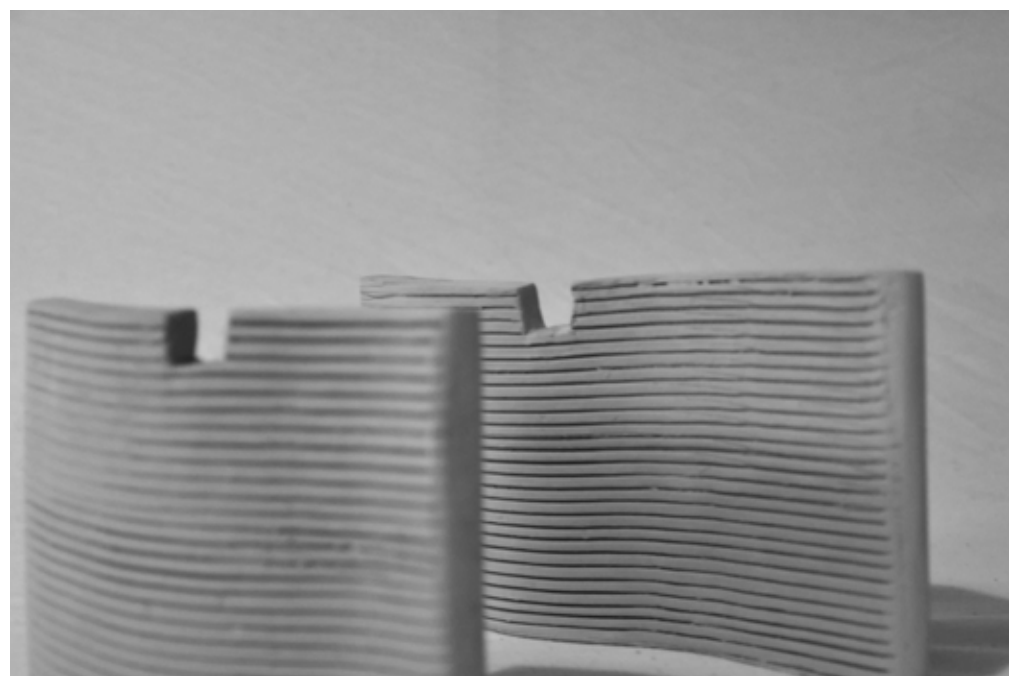
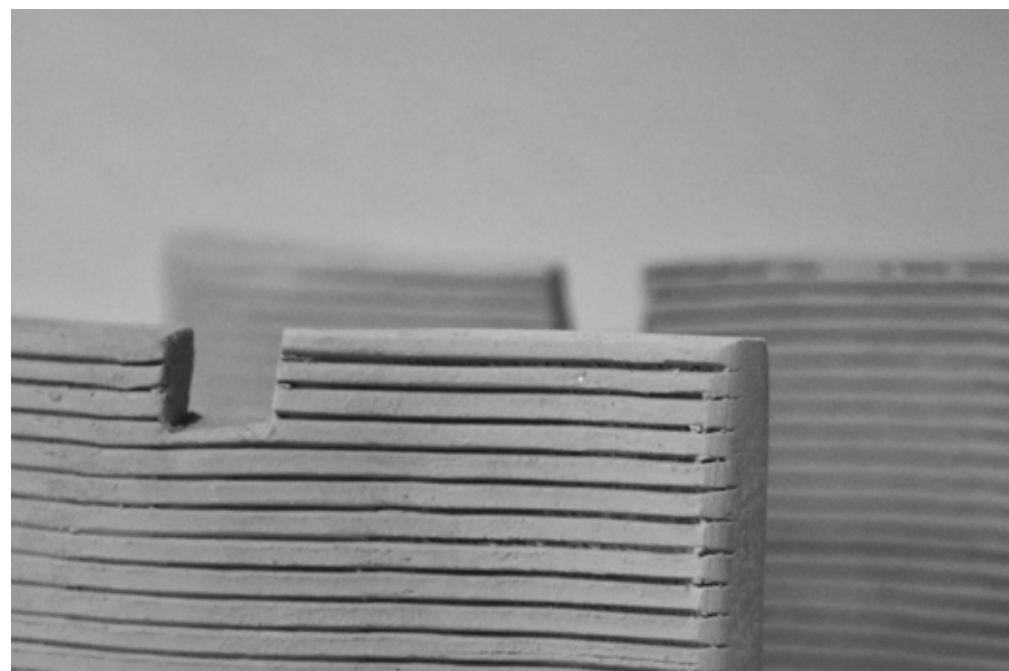
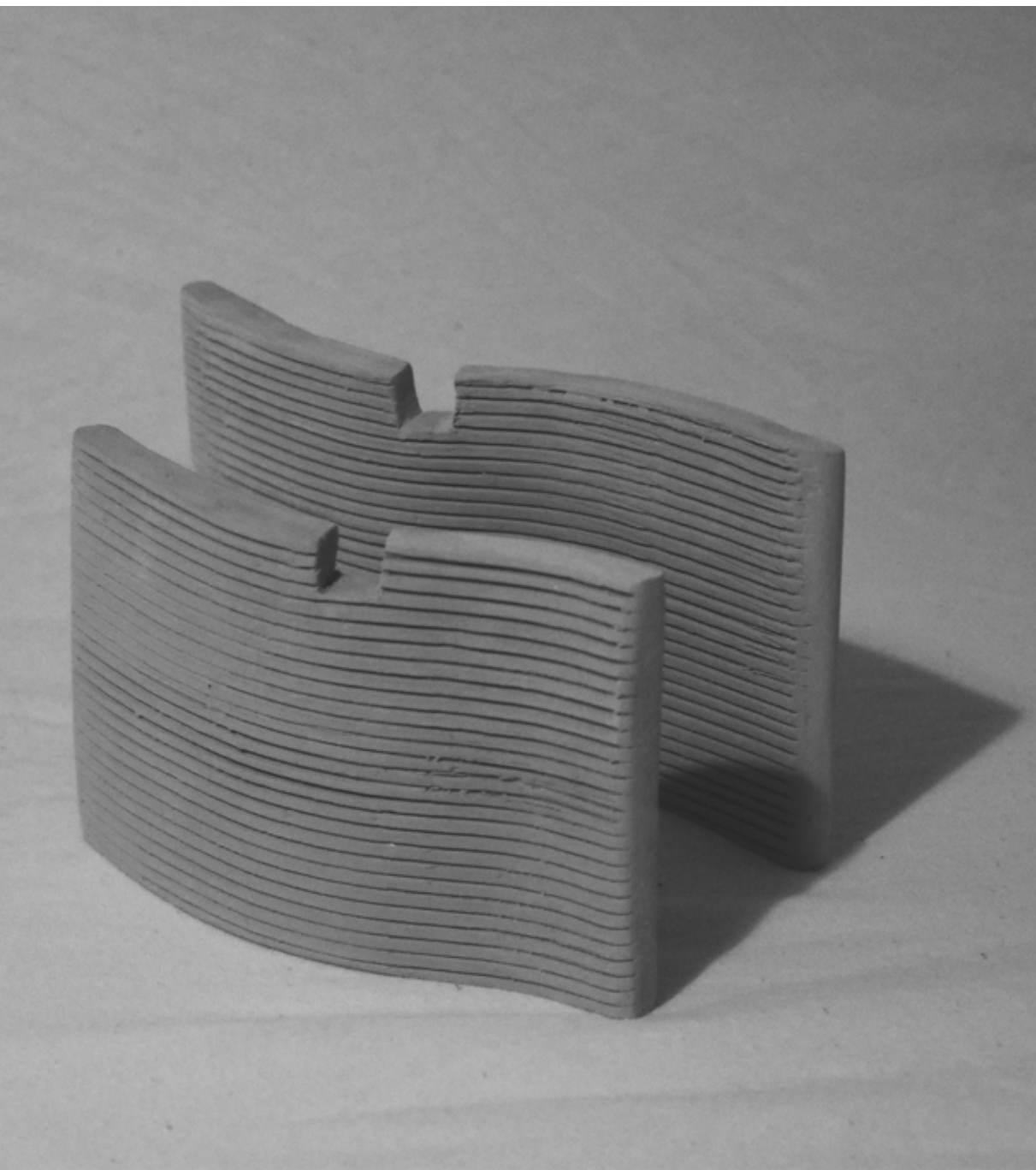
190 cm



170 cm



model 1:8 (samotvrdnoucí hmota, imitace betonu)







technologie

3D tisk betonu

směs betonu v závislosti na přesných parametrech tiskárny (rychlost, velikost hlavice)

případná armatura (ocel, plast)

následně doplněno o zářezy

technický výkres

